ICOM

BREITBANDEMPFÄNGER

IC-R20

Suchlauf, Hören und Mitschneiden – das ist ein Scanner!



2 in 1: Dualwatch-Empfang

Der IC-R20 bietet die Möglichkeit, zwei Frequenzen gleichzeitig zu überwachen. Bevor es ihn gab, brauchte man dafür immer zwei Empfänger. Jetzt können Sie z.B. eine Rundfunksendung hören und simultan den Funkverkehr auf einem anderen Kanal überwachen.

(Frequenzbereiche für den Doppelempfang siehe technische Daten auf der Rückseite)



Von Langwelle bis über 3 GHz

Der IC-R20 überstreicht einen Frequenzbereich von 150 kHz bis 3304,999 MHz und kann SSB, CW, AM, FM und WFM demodulieren. Er erfasst so den AM- und FM-Rundfunk, alle TV-Bänder, den Marine- und Flugfunk, die BOS- und Betriebsfunkbereiche usw.

4 Stunden digital aufzeichnen

In den IC-R20 eingebaut ist ein Digitalrecorder mit einer Kapazität von 32 MB zur Aufzeichnung der empfangenen Signale. Wenn man ein drahtloses Mikrofon benutzt, kann man mit dem IC-R20 z.B. Gespräche eines Meetings aufnehmen. Über den USB-Anschluss des Empfängers können die aufgezeichneten Daten auf einem PC gespeichert und bearbeitet werden.

(Direktes Abspielen der Aufzeichnungen über PC ist nicht möglich.)



CTCSS und DTCS

Sobald mehrere Stationen gemeinsam eine Frequenz nutzen, sind spezielle Squelch-Systeme sinnvoll, um gegenseitige Störungen zu verringern. In der Praxis kommen dafür meist CTCSS oder DTCS zum Einsatz, für die der IC-R20 mit den entsprechenden Dekodern ausgerüstet ist und Tone-Suchlauf durchführen kann.





Alphanumerische Namen

Bei 1000 regulären Speicherkanälen, 200 Automatikspeichern und 25 Speicherpaaren für Suchlaufeckfrequenzen ist es nicht einfach, den Überblick zu behalten. Umso wichtiger ist die Möglichkeit des IC-R20, die Speicherkanäle mit alphanumerischen Namen zu versehen.

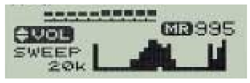
11 Stunden Dauerempfang*

Das stromsparende Schaltungsdesign gestattet mit einer Ladung des Li-Ion-Akkus bis zu 11* Stunden Empfang. Mit dem Netzteil oder über das optionale Zigarettenanzünderkabel kann der Akku beim Betrieb geladen werden. Außerdem lässt sich der IC-R20 auch mit 3 gewöhnlichen AA-Alkaline-Batterien betreiben.

(* Einfach-Empfang mit maximaler Lautstärke)

Sehen Sie die Signale

Weil es manchmal nicht genügt, Signale nur zu hören, haben wir den IC-R20 mit einem Bandscope ausgestattet. Mit diesem hat man die Signale in der Nachbarschaft ständig im Blick. Eine besondere Funktion des Bandscopes erlaubt das Abhören der Kanäle während des Sweep-Vorgangs, sodass man sehr bequem feststellen kann, welche Signale moduliert sind.



Suchlauf-Features

Der IC-R20 ist unser schnellster Scanner, denn er scannt im VFO-Modus 100 Kanäle pro Sekunde. Speicherkanäle lassen sich dynamischen Bänken zuordnen. 26 Bänke, die bis zu 100 Speicherkanäle beinhalten können, lassen sich auf verschiedene Weise für Ihren ganz speziellen Suchlauf verlinken. Zusätzlich verfügt der IC-R20 über verschiedene Varianten zur Verzögerung und Wiederaufnahme des Suchlaufs.

Icom (Europe) GmbH

WEITERE BESONDERHEITEN

- VSC-Funktion (Voice Squelch Control) öffnet die Rauschsperre nur bei modulierten Signalen
- Offset-Monitoring für Semi-Duplex-Überwachung
- Auto-Squelch- und Squelch-Monitor-Funktion
- eingebauter Eingangsabschwächer und Einstellbarkeit der HF-Verstärkung
- Störaustaster, automatische Rauschbegrenzung (ANL) und NF-Filter
- AFC-Funktion
- CI-V-steuerbar mit optionalem CT-17
- eingebaute Ferrit-Antenne für AM-Rundfunk
- Kopfhörerschnur als Antenne für FM-Empfang nutzbar
- Beschleunigungsfunktion des Abstimmknopfes
- Auto-Power-Off- und Batteriesparfunktion
- Tastatur lässt sich verriegeln
- Funktion des Abstimmknopfes und der Up/Down-Tasten vertauschbar
- TV-Kanäle und KW-Rundfunkstationen vorprogrammiert

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

• Frequenzbereich:	0,150–1304,999, 1305,000–3304,999 MHz
Dualwatch VFO A	0,150–469,999 MHz (LSB, USB, CW, AM, FM, WFM)
VFO B	118–174,999, 330–1304,999 MHz (AM, FM, WFM)
• Modus:	LSB*, USB*, CW*, AM, FM, WFM (*0,150–469,999 MHz)
• Speicherkanäle:	1250 (1000 Normal-, 50 Suchlauf- und 200 automatische Speicher)
• Betriebstemperaturbereich:	–10˚C bis +60˚C
• Abstimmraster:	0,01, 0,1, 5, 6,25, 8,33*, 9*, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100 kHz (*wahlweise entsprechend dem eingestellten Band)
• Stromversorgung:	BP-206 oder 3×AA (R6) Alkaline-Batterien
• ext. Stromversorgung:	6,0 V DC ±5 % (mit BC-149D, CP-18E)
• Stromaufnahme: (bei 3,7 V DC; typisch)	max. NF-Leistung 150 mA (Hintergrundbeleuchtung AUS)
(Einfach-Empfang,	Standby 100 mA (Hintergrundbeleuchtung AUS)
Recorder AUS)	Stromsparmodus 35 mA (Verhältnis = 1:4)
• Antennenanschluss:	50 Ω (BNC)
• Abmessungen: (ohne vorstehende Teile)	60 (B) × 142 (H) × 34,8 (T) mm
• Gewicht (ca.):	320 g (mit Antenne und BP-206)

Alle technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

EMPFÄNGER

• Empfängerprinzip:	Dreifachsuperhet mit Konverter
• Zwischenfrequenzen:	1.ZF 266,7 MHz, 429,1 MHz; 2.ZF 19,65 MHz; 3.ZF 450 kHz

• Empfindlichkeit (ohne Nebenempfangsstellen, Einfachempfang):

FM	1,620– 4,999 MHz	0,56 µV	5,000– 221,999 MHz	0,4 µV
(12dB SINAD)	330,000– 832,999 MHz	0,56 µV	833,000–1304,999 MHz	0,71 µV
	1330,000–2304,999 MHz	5,6 µV	2330,000–2999,999 MHz	18 µV
WFM	76,000– 108,000 MHz	1,8 µV	175,000– 221,999 MHz	1,8 µV
(12dB SINAD)	470,000– 769,999 MHz	2,5 µV		
AM	0,495– 4,999 MHz	2,2 µV	5,000– 29,999 MHz	1,4 µV
(10dB S/N)	118,000– 135,999 MHz	1,4 µV		
SSB, CW	0,495– 4,999 MHz	0,4 µV	5,000– 29,999 MHz	0,25 µV
(10dB S/N)	50,000– 53,999 MHz	0,25 µV	118,000– 146,999 MHz	0,25 µV
	330,000– 469,999 MHz	0,32 µV		

• Bandbreite:	SSB, CW	> 1,8 kHz/–6 dB
	AM, FM	> 12 kHz/–6 dB, < 30 kHz/–60 dB
	WFM	> 150 kHz/–6 dB

• NF-Leistung (bei 3,7 V DC): 100 mW (typ. bei 10 % Klirrfaktor an 8 Ω)

• Anschluss für externen Lautsprecher: 3-polig 3,5 (Ø) mm, 8 Ω

Mitgeliefertes Zubehör
● BP-206 ● BC-149D ● MB-98 ● Handschlaufe ● Antenne

ZUBEHÖR

- **BP-206** Li-Ion BATTERIE
  3,7-V/1650-mAh-Lithium-Ionen-Akku
- **BC-149D** NETZTEIL
  6 V Gleichspannung, 1 A
- **BC-156** TISCHLADEGERÄT
  Schnellladung des BP-206 in etwa 2,5 Stunden, Netzteil BC-123E wird mitgeliefert
- **CP-18E** ZIGARETTENANZÜNDERKABEL
  Ausgang 6 V/2 A, vom 12-V-Zigarettenanzünder
- **CT-17** CI-V-LEVEL-KONVERTER
  Zur Fernsteuerung des IC-R20 mittels PCs
- **CS-R20** CLONING-SOFTWARE (mit USB-Kabel)
  Mit einem PC können die Speicherkanäle, der Recorderinhalt und die Voreinstellungen bearbeitet werden.
  (lauffähig unter Microsoft® Windows® 98/Me/XP/2000)
- **LC-158** TRANSPORTTASCHE
  Schützt das Gerät vor Beschädigungen
- **MB-86** DREHGÜRTELHALTER
  Ermöglicht leichtes Lösen vom Gürtel
- **MB-98** KLEMMGÜRTELHALTER
  Wie im Lieferumfang
- **SP-13** OHRHÖRER
  Ermöglicht gute Verständlichkeit auch in lauter Umgebung

Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern.

BC-156



CP-18A/E



CT-17



CS-R20



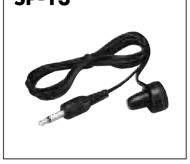
LC-158



MB-86



SP-13



Count on us!

Icom (Europe) GmbH
Communication Equipment
Himmelgeister Straße 100
40225 Düsseldorf
Germany
Telefon (02 11) 34 60 47 · Fax (02 11) 33 36 39
www.icomeurope.com · E-Mail info@icomeurope.com

Ihr Fachhändler:

Zertifikat-Nummer Q14190

Icom Inc. (Japan), ist nach ISO9001 zertifiziert.